ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-5-045.88

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12, 15,18 м

Альбом III

СМЕТЫ

Часть 1. Башня ВБР-15У-10

1988

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-5-045.88

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 м^3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 м

Альбом III

СМЕТЫ

Часть 1. Башня ВБР-15У-10

РАЗРАБОТАНЫ
институтом «Союзгипроводхоз»
имени Е Е Алексеевского

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНВОДХОЗОМ СССР
Протокол № 47 от 10 10 88 г

Стоимость	I вариант	II вариант
Общая, тыс руб	2 67	3 04
Строительно-монтажных работ, тыс руб	1 99	2.34

Зам главного инженера института — О А Леонтьев
Главный инженер проекта — Г А Сойлемезиди
Начальник отдела О и Пор — Н П Ласточкин
Главный специалист — В И Преображенский

1988

ТПР 901-5-045.88(Ш,1)

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № I	Водонапорная башня вместимостью I5 м^3 высотой I0м типа ВБР-I5У-I0 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью I5 м^3 высотой I0м типа ВБР-I5У-I0 с кирпичным колодцем ВК-2	8
Смета № I-I	Общестроительные работы по водонапорной башне с железобетонным колодцем ВК-I	10
	Сводка объемов и стоимости работ № I к смете № I-I	21
Смета № I-Ia	Поправки к основной смете на общестроительные работы № I-I при привязке башни с кирпичным колодцем ВК-2	24
	Сводка объемов и стоимости общестроительных работ № 2 по водонапорной башне с кирпичным колодцем ВК-2 к смете № I-I	31
Смета № I-2	Электромонтажные работы. Автоматизация башни II вариант (основной)	34
Смета № I-2а	Электромонтажные работы. Автоматизация башни Ш вариант	37
	Ведомость потребности производственных ресурсов	40

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. в соответствии с инструкцией СН227-82.

При составлении смет использованы следующие нормативные документы:

При составлении смет использованы следующие нормативные документы:

- сборники единых единичных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, СНиП IУ-4-82;
- сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утверждены Мособлисполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.0I.82 г.

В сметах накладные расходы учтены в процентах:

к прямым затратам

- на общестроительные работы - I6,5;
- на монтаж металлоконструкций - 8,67

к основной заработной плате

- на монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажные работы - 87,0.

Плановые накопления приняты в размере 8 процентов от прямых затрат и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

запасные части - 2%;

тара и упаковка - I%;

транспортные расходы - 4,2%;

заготовительно-складские расходы - I,2%;

расходы на комплектацию - I,5%

Сметная стоимость водонапорной башни определена для варианта с железобетонным водопроводным колодцем (ВК-I) и основным вариантом (П вариант) автоматизации башни.

При привязке типового проекта с кирпичным водопроводным колодцем (ВК-2) или с Ш вариантом автоматизации башни в сметной документации приведены соответствующие расчеты по замене части разделов или смет.

В смете стоимость металлоконструкций водонапорной башни определена по прейскуранту 01-22 и отнесена к стоимости оборудования, так как проектом учтено заводское изготовление башен. Монтаж и стоимость технологических трубопроводов расположенных внутри башни учтена в стоимости башни.

Затраты на антикоррозийную защиту и окраску ценами прейскуранта не учтены, поэтому они включены дополнительно в смету. При расчете с заводом изготовителем затраты на антикоррозийную защиту следует относить к стоимости башни.

Главный гидротехник В.И.Преображенский

ТПР 901-5-045.88(Ш,I)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью I5,25, 50 м³ высотой опоры I0,I2,I5,I8 м"

На водонапорную башню вместимостью I5 м³ высотой I0 м типа ВБР-I5У-I0 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I

Сметная стоимость - 2,67 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - 0,95 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 0,57 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата - 0,37 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - вместимость башни 22 м³ стоимость I м3 - I21,4 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб	Нормативная трудоемкость тыс. чел.ч.	Сметная заработная плата тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-I	Общестроительные работы с колодцем ВК-I	I,95	-	0,68	-	2,63	0,92	0,55	0,36	Стоимость I м3-119,54 р.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-2	Электромонтажные работы	-	0,04	-	-	0,04	0,03	0,02	0,0I	Стоимость -I м³ - 1,8 руб.
		Итого	I,95	0,04	0,68	-	2,67	0,95	0,57	0,37	Стоимость I м³-I21,4 р.

Зам. Главный инженер института О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник отдела О и Пор Н.П.Ласточкин

Главный специалист В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью I5,50м^3 высотой опоры I0,I2,I5,I8 м"

На водонапорную башню вместимостью I5 м^3 высотой I0м типа ВБР-I5У-I0 с кирпичным колодцем ВК-2

Сметная стоимость – 3,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – 0,86 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость – 0,55 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата – 0,37 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости – вместимость башни 22 м^3
Стоимость I м^3 – 138,2 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость тыс. чел.ч.	Сметная заработная плата тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-I I-IA	Общестроительные работы с колодцем ВК-2	2,3I	–	0,68	–	2,99	0,85	0,54	0,36	Стоимость I м^3 – I35,9 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-2а	Электромонтажные работы	-	0,03	0,02	-	0,05	0,0I	0,0I	0,0I	Стоимость I м³-2,3 руб.
		Итого	2,3I	0,03	0,70	-	3,04	0,86	0,55	0,37	Стоимость Iм³- 138,2 руб.

Главный инженер института — О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта — Г.А.Сойлемезиди

Начальник отдела О и Пор — Н.П.Ласточкин

Главный специалист — В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-1

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: "УНИФЦИРОВАННАЯ ВСАСНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 М3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М" ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С КОЛОДЦЕМ ВК-1

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АС ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ=22 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 119.54 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	2.63	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0.92	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0.55	ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0.36	ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ВСЕГО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН НА ЕДИН.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
1	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33.8+35,8Х(1,1-1)+11.8Х (1,05-1)	0,030 1000М3	37,770	37,770 13,629	1		1	19,626		1
2	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27.7-27,7Х(1,1-1)+9,68Х (1,05-1)	0,030 1000М3	30,954	30,954 11.180	1		1	16,100		
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0.15 М3	0,020 1000М3	275 11,700	263.300 90.700	6		5 2	23.800 130,608		3
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120Х(1,2-1)	0,020 100М3	144,000 144,000		3	3		273,600		5
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40,8+40,8Х(1,1Х0,85-1)+ 14,3Х(1,05Х0,85-1)	0,022 1000М3	36,611	36,611 11.933	1		1	17,184		
6	ЕРЕР 1-236	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М	0,022	77,230	77,230	2		2			

3371 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т Ч.П.1.11	ДО 20 М ЦЕНА. 69 2*69,2Х(1,1=1)+22,2Х (1,05=1)	1000М3		25.641			1	36,923	1
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18.9+18,9Х(1,1=1)+6,59Х (1,05=1)	0,022 1000М3	21,120	21.120 7,611				10,960	
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10,8+10.8Х(1,1=1)+3.78Х (1,05=1))Х4	0,022 1000М3	48,276	48,276 17.464	1		1	25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,050 100М3	46 46		2	2		99,300	5
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,170 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	2	1	1	11,200 3,298	2 1
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,190 1000М3	373 30	343 117	71	6	65 22	60,800 168,480	12 32
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР,НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75Х190	332,500 Т	0,290	0.290 0.060	96		96 20	0,090	30
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК. КОВША 0.5 М3 ГРУНТА 2 ГР, ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,190 1000М3	159 2,710	156 290 59,500	30	1	30 11	5,500 85,680	1 16
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР	0.030 1000М3	159 2,710	156 290 59.500	5		5 2	5.500 85.680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3,48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА 33.8+33,8Х(1,1Х0,85-1)+ 11,8Х(1.05Х0,85-1)	0.030 1000М3	30,335	30,335 9,847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т Ч.П.1 11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА. 27.7+27,7Х(1,1=1)+9,68Х (1 05=1)	0.030 1000М3	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	2 100М3	9,690 6,200	3.490 2 290	19	12	7 5	11,200 3,298	22 7
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0 200 100М3	46 46		9	9		99.300	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		грунтах 2 гр.								
19	ЕРЕР 1-1132	планировка откосов и полотна насыпи грунт 2 гр.	1,950 100м2	7,150 7,150		14	14		12,900	25
20	ЕРЕР 1-1204	посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную	1,750 100м2	18,200 18,100	0,100 0,020	32	32		36 0,026	63
21	доп.вып.1 п 969 стр.34	стоимость семян многолетних трав объем: 1,2х1,75	2 100 кг	3,210		7				
22	ЕРЕРN1 ССЦ	стоимость земли растительной объем, 13.6х1,75	23 800 м3	4,500		107				
		итого по разделу 1				411 (	80 297)	217 63		155 95
		накладные расходы 16 5% ФЗП с К=0,180 (НУчП 22 00%) по п.п. 1-22		НТ с К=0 092		68 (	12 65)			6
		итого				479 (	92 362)	217 63		256
		плановые накопления 8,00% (НУчП 44.00%) по п.п. 1-22				38 (	131)			
		всего по разделу 1				517 (	92 493)	217 63		256
		2 БЕТОННЫЕ И Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ								
23	ЕРЕР 6-1	устройство бетонной подготовки из бетона м50	0,800 м3	1.600 0.700	0,280 0,080	1	1		1,370 0,103	1
24	ССЦ П.1-1	стоимость бетона м-50 объем: 1,02х0,8	0,816 м3	24,800		20				
25	ЕРЕР 6-6	устройство железобетонных фундаментов из бетона м-200 под колонны,объемом до 5м3	4,480 м3	9,360 2,790	1,290 0,390	42	12	6 2	5,170 0,503	23 2
26	ССЦ П.1-5	стоимость бетона м-200 объем: 1.015х4,48	4,547 м3	27,400		125				
27	ССЦ Т.3-1 П.1	стоимость арматуры А-1	0,003 т	229		1				
28	ССЦ Т.3-1 П.3	стоимость арматуры А-3	0,095 т	250		24				
29	ЕРЕР 6-82	установка стальных конструкций,остающихся в теле бетона без стоимости металла	0,050 т	39,600 24,800	14,800 4,440	2	1	1	39,200 8,728	2
30	ЕРЕР 6-169	обетонирование ствола башни	0,350 м3	5,240 2,620	0,990 0,300	2	1		4,340 0,387	2
31	ССЦ	стоимость бетона м-50	0,355	25,300		9				

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	П.1-13	ОБ'ЕМ: 1,015Х0,35	М3							
32	ЕРЕР 6-19	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ЛЕСТНИЦЫ В ОТКОСАХ	1,540 М3	5,740 2,250	1,370 0,410	9	3	2 1	3,830 0,529	6 1
33	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100 ОБ'ЕМ: 1,015Х1,54	1,563 М3	25,800		40				
34	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.6	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ ВР-1	0,014 Т	321		4				
35	ЕРЕР 6-237	УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗ БЕТОНА М-300 ИЗ БЕТОНА М-100 МРЗ-200	0,800 М3	38,900 17,100	1,100 0,330	31	14	1	29,400 0,426	24
36	ССЦ П.1-3 Т.Ч.П.3.10 ТАБЛ.3.4	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100, МРЗ-200 ОБ'ЕМ: 1,015Х0,8 ЦЕНА: (29,8-1,02Х4)	0,812 М3	29,880		24				
37	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,140 100М2	90 19,500	1,500 0,450	13	3		33,600 0,581	5
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		347 (	35 45)	10 3				63 3
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 23-37		57 (	10 10)					5
		ИТОГО		404 (	45 55)	10 3				71
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 23-37		32 (	20)					
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2		436 (	45 75)	10 3				71
		3 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-1								
38	ЕРЕР 8-10	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	0,157 М3	0,740 0,400	0,320 0,100				0,800 0,129	
39	ССЦ П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБ'ЕМ: 1,1Х0,157	0,173 М3	7,790		1				
40	ЕРЕР 22-446	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ВОДОПРОВОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ В СУХИХ ГРУНТАХ	1,520 М3	33,600 5,860	7,140 2,140	51	9	11 3	10,600 2,761	16 4
41	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100 ОБ'ЕМ: 0,157Х1,52	0,239 М3	25,800		6				
42	ССЦ П.9-253	СТОИМОСТЬ КОЛЕЦ СБОРНЫХ Ж/Б ДИАМ. 700 ММ ОБ'ЕМ: 0,24Х1,52	0,365 М	12,300		4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	ССЦ П.9-257	ТО ЖЕ ДИАМ, 1500 ММ ОБ'ЕМ: 1,12Х1,52	1,702 М	33,300		57				
44	ССЦ П.9-226	СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫХ, СБОРНЫХ, Ж/Б ИЗ БЕТОНА М-200 ОБ'ЕМ: 0,41Х1,52	0,623 М3	77,800		48				
45	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0,010 Т	358		4				
46	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17,800		18				
47	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА В КОЛОДЦЕ	0,380 М2	0,540 0,150	0,090 0,030				0,280 0,039	
48	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ЩИТА	0,380 М2	3,950		2				
49	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,125 100М2	90 19,500	1,500 0,450	11	2		33,600 0,581	4
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3				202 (22)	11	11 3		20 4
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 38-44,46-49				33 (5)	6			3
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0,180 (НУЧП 41,00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 45								
		ИТОГО				235 (27)	17	11 3		27
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 38-49				19 (10)				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				254 (37)	17	11 3		27
		4 МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ								
50	ЕРЕР 9-135	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ ЕМК. 15 М3 ВЫСОТОЙ 10 М	2,270 Т	52,700 10,900	25,200 8,410	120	25	57 19	16,500 10,849	37 25
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ	0,200 Т	58 13,800	32,100 11,800	12	3	6 2	22,600 15,222	5 3
52	ПР-Т01-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОПОРЫ	1,320 Т	233		308				
53	ПР-Т01-22 П.313-8	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ БАКА	0,950 Т	259		246				
54	ПР-Т01-22	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	0,200	337		67				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	П.312-1	ЛЕСТНИЦ				Т				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4				753	28	63		42
						(	94)	21		28
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0,180 (НУЧП 41 00%) НТ С К=0.092 ПО П,П. 50-51				11	2			1
						(	37)			
		ИТОГО				764	30	63		71
						(	128)	21		
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П,П. 50-51				11				
						(	40)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4				775	30	63		71
						(	168)	21		
		5 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ								
55	ЕРЕР 6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ГЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4М	88	0,600	0,230	53	32	20	0,590	52
			М2	0,360	0,050			4	0,065	6
		НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА								
56	ЕРЕР 13-121	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	1	7,710	0,200	8	2		3,100	3
			100М2	2,050	0,060				0,077	
57	ЕРЕР 13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	1	6,940	0,130	7	1		1,190	1
			100М2	0,810	0,040				0,052	
		ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА								
58	ЕРЕР 13-116	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ· ХС-010	0.880	10,300	0,250	9	1		2,380	2
			100М2	1,610	0.080				0,103	
59	ЕРЕР 13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ	3,520	16,200	0,120	57	8		2,320	8
			100М2	1,520	0.040				0,052	
60	ЕРЕР 15-298	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА ВЫСОТУ 2 Э М	0.080	315	5,900	25	8		115	9
			100М2	66	1.770				2,283	
61	ССЦ П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М-50 ОБ'ЕМ: 0.08Х3.1	0.248	21,900		5				
			М3							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5				164	44	20		75
						(	66)	4		6
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16 5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22 00%) НТ С К=0 092 ПО П,П. 55-61				27	5			2
						(	15)			
		ИТОГО				191	51	20		83
						(	81)	4		
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П,П. 55-61				15				
						(	29)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5				206	51	20		83
						(	110)	4		

3371 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		6 ТРУБОПРОВОДЫ								
62	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 200 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
63	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д-25Х2,5 ММ ОБ'ЕМ: 0.998Х1,2	1.198 М	0.320						
64	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 М	0,270 0,190	0.020 0.010				0,320 0,013	
65	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д-45Х2,8 ММ ОБ'ЕМ. 0.998Х1	0.998 М	0.610		1				
66	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0,100 М	0.270 0,190	0,020 0.010				0,320 0,013	
67	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.139	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС.НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-57: Т-3,5 ОБ'ЕМ: 0,998Х0,1	0.100 М	0,820						
68	ЕРЕР 22-65	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	3 М	0,300 0,210	0.030 0.010	1	1	0,350 0,013		1
69	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П 155	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС.НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-89. Т-4 ОБ'ЕМ. 0.998Х3	2.994 М	1,450		4				
70	ЕРЕР 22-66	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	12 М	0,320 0,220	0,040 0,010	4	3	0,350 0,013		4
71	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П 168	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС.НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-114 Т-4,5 ОБ'ЕМ: 0,998Х12	11.976 М	2,090		25				
72	ЕРЕР 22-119	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1.500 М	0,140 0,070	0,070 0,020				0,120 0,026	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 9 П 448	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ180ММ	1.500 10М	26.600		40				
74	ЕРЕР 22-370	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,970 0,980	0,060 0,020	4	2		1,700 0,026	3
75	СЦМ Ч.3 П 647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900		46				
76	ЕРЕР 22-368	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0,020 0,010	1	1		1,010 0,013	1
77	СЦМ Ч.3 П 645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
78	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19416БР,ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
79	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15 КЧ-18 Р Д-25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
80	СЦМ Ч.3 П 111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ,ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА(16 КГС/СМ2),ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	1 ШТ	1,590		2				
81	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50ММ	2 300 М	0,550 0,130	0,100 0,030	1			0,220 0,039	1
82	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	3 М	0,670 0,140	0,100 0,030	2			0,220 0,039	1
83	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	12 М	0,850 0,140	0,100 0 030	10	2	1	0,230 0,039	3
84	ЕРЕР 22-431	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 ФЛАНЕЦ	0,840 0,390	0 410 0,120	1			0,620 0,155	1
85	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ	0,640 0,310	0,310 0,090	1			0,480 0,116	
86	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	СЦМ ч.3 П 1779	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ, 100	1 ШТ	1,540		2				
88	СЦМ ч.3 П 1812	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА(25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 80	1 ШТ	1,700		2				
89	СЦМ ч.3 П.1809	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА(25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ; 40	1 ШТ	1,020		1				
90	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0 003 Т	777 190	162 48,600	2	1		305 62,694	1
91	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,600 29,800					56,700	
92	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,003 КМ	36,700 29,800					56,700	
93	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0.012 КМ	41.300 29,800					56 700	1
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6				234 (16)	14	2		24
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУчП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П, 62-77,81-93				27 (2)	5			2
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0.180 (НУчП 63.00%) НТ С К=0.092 ПО П,П, 78-80				10 (3)	2			1
		ИТОГО				271 (21)	21	2		27
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУчП 44,00%) ПО П,П, 62-93				22 (7)				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6				293 (28)	21	2		27
		7 ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦА И БАШНИ								
94	ЕРЕР 27-173 27-174	УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ.10 СМ	0,210 100М2	20,800 13.400	7.400 1.900	4	3	2	25,600 2.451	5 1
95	ССЦ П.4-38	СТОИМОСТЬ ЩЕБНЯ	3.090 М3	10,500		32				
96	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	0.210 100М2	10,800 8,230		2	2		14,400	3
97	ССЦ П.5-1	СТОИМОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ОБЪЕМ: 7,14Х0,21	1.499 Т	19,800		30				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
98.	ССЦ п.4-20	Стоимость песка Объем: 0,5х0,2I	0,I05 м3	7,790			I			
		Итого по разделу 7					69 (	5 7)	2	8 I
	по п.п. 94-98	Накладные расходы I6,50% СЗП с к=0,I80 (НУЧП 22,00%) НТ с к=0,092					II (	2 2)		I
		Итого					80 (	7 9)	2	I0
	по п.п. 94-98	Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%)					6 (	3)		
		Всего по разделу 7					86 (	7 I2)	2	I0
		Итого оборудования					62I			
		Запасные части 2%					I2			
		Итого					633			
		Тара и упаковка I%					6			
		Итого					640			
		Транспортные расходы 4,2%					27			
		Итого					667			
		Заготовительно-складские расходы I,2%					8			
		Итого					675			
		Расходы на комплектацию I,5%					I0			
		Итого оборудования					685			
		Всего по смете					2632 (	922)		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Сводка затрат:

Монтажные работы	(922)
Оборудование	685
Строительные работы	1947

Главный инженер проекта	Г.А.Сойлемезиди
Начальник О и Пор отдела	Н.П.Ласточкин
Исходные данные	
Составил руководитель группы	Е.С.Набатчикова
Проверил главный специалист	В.И.Преображенский
Перфорация:	
/Подготовил	Л.В.Стебулянина
/Проверил	Т.С.Жукова

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I с колодцем ВК-I

№ разделов	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам	Единицы измерения	Количество единицы измерения	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим. конструк. элемента или вида работ % к общей стоим. работ по смете / стоим. един. изм. руб.
				прямых затрат	Накладных расходов: %	Накладных расходов: сумма	Плановых накоплений 8% стоимости по гр.5, 7	Всего по гр.5, 7	В том числе: основной заработной платы	В том числе: эксплуатация машин / в т.ч. заработной платы	в накладных расходах % суммы по гр.7	в плановых накоплениях % стоимости по гр.10, II	всего по данным гр. I0, II, I2, I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	$м^3$ выемки грунта	242	4II	I6,5	68	38	5I7	92	2I7 63				I9,6 2,I4
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	$м^3$ бетона и ж.б.	7,97	347	I6,5	57	32	436	45	I0 3				I6,6 54,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	Водопроводный колодец ВК-I	$м^3$ сборных ж.-б. конструкц.	I,52	202	I6,5	33	I9	254	I7	II 3				9,7 I67,I0
4.	Монтаж металлоконструкций	т	2,47	I32	8,6	II	II	I54	30	63 2I				3I,9 339,68
	Стоимость металлоконстр. (оборудование)	руб.	-	62I	-	-	-	62I	-	-				-
	Начисления на оборудов.	руб.	-	-	II,3	64	-	64	-	-				-
5.	Антикоррозийная защита металлоконструкций	$м^3$ вместимости башни	I5	I64	I6,5	27	I5	206	5I	20 4				7,8 I3,73
6.	Трубопроводы	п.м.	I8,8	I62 72	I6,5 I3,3	27 I0	22	293	2I	2 -				II,I I5,58
7.	Отмостка вокруг колодца и башни	м2	2I	69	I6,5	II	6	86	7	2 -				3,3 4,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Всего:			2I8I		308	I43	2632	263	325 94				I00 119,54
	В том числе:													
	строительные			I560	-	244	I43	I947						
	оборудование			62I	-	64	-	685						

ТПР 90I-5-045.88 (III,I)

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник отдела О и Пор Н.П.Ласточкин

Главный специалист В.И.Преображенский

Составил старший инженер В.В.Турчина

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А N 1-1А

ПРИ ВАРИАНТЕ С КОЛОДЦЕМ ВК-2 ЗАМЕНИТЬ В ОСНОВНОЙ СМЕТЕ N1-1 РАЗДЕЛЫ:1-ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ,3-ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-2 И 6-ТРУБОПРОВОДЫ

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АС ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-22 М3
СТОИМОСТЬ 1М3

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	1.42	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0 49	ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0.30	ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0 20	ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ВСЕГО ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОНИХ, ЧЕЛ.-Ч. НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОНИХ, ЧЕЛ.-Ч. НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33.8+33,8Х(1,1-1)+11,8Х (1,05-1)	0,030 1000М3	37,770 37,770 13,629		1		1	19,626	1
2	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27.7+27,7Х(1,1-1)+9,68Х (1,05-1)	0,030 1000М3	30,954 30,954 11,180		1		1	16,100	
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР.В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК.0.15 М3	0,020 1000М3	275 11,700	263,300 90,700	6		5 2	23,800 130,608	3
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3,67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ ЦЕНА: 120+120Х(1,2-1)	0,020 100М3	144,000 144,000		3	3		273,600	5
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3,48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР.ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН.ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40,8+40,8Х(1,1Х0,85-1)+ 14,3Х(1,05Х0,85-1)	0 022 1000М3	36,611 36,611 11,933		1		1	17,184	
6	ЕРЕР 1-238 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 10 М ДО 20 М	0,022 1000М3	36,095 36,095 13,052		1		1	18,796	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЦЕНА: 32,3+32,3Х(1,1-1)+11,3Х (1,05-1)								
7	ЕРЕР 1-257 Т Ч.П.1,11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩ.ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН.ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9Х(1,1-1)+6,59Х (1,05-1)	0,022 1000М3	21,120	21,120 7 611				10,960	
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1,11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА. (10,8+10,8Х(1,1-1)+3,78Х (1,05-1))Х4	0,022 1000М3	48,276	48,276 17,464	1		1	25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР.ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,050 100М3	46 46		2	2		99,300	5
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,170 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	2	1	1	11,200 3,298	2 1
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,145 1000М3	373 30	343 117	54	4	50 17	60,800 168,480	9 24
12	СЦПГ П 1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР.НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБ'ЕМ: 1,75Х145	253,750 Т	0,290	0,290 0,060	74		74 15	0,090	23
13	ЕРЕР 1-99 Т Ч.П.1,17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК.КОВША 0.5 М3 ГРУНТА 2 ГР.ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0 145 1000М3	159 2.710	156,290 59.500	23		23 9	5,500 85,680	1 12
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0,030 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	5		5 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1,11 Т.Ч.П.3,48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН.ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА. 33.8+33,8Х(1,1Х0,85-1)+ 11,8Х(1.05Х0,85-1)	0,030 1000М3	30,335	30,335 9.847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1,11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА. 27,7+27,7Х(1,1-1)+9,68Х (1,05-1)	0,030 1000М3	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	1,550 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	15	10	5 4	11,200 3,298	17 5
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В ГРУНТАХ 2 ГР.	0,200 100М3	46 46		9	9		99 300	20

3372 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГРУППЫ	1.800 100М2	7,150 7,150		13	13		12,900	23
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1.600 100М2	18,200 18,100	0,100 0.020	29	29		36 0,026	58
21	ДОП.ВЫП.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБ'ЕМ: 1,2Х1,6	1.920 КГ	3,210		6				
22	ЕРЕРN1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБ'ЕМ: 13,6Х1.6	21,760 М3	4,500		98				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				346 (	71 241)	170 49		140 73
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П.П. 1-22					57 (	10 53)			5
		ИТОГО				403 (	81 294)	170 49		218
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 1-22					32 (	104)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				435 (	81 406)	170 49		218
		2 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-2								
23	ЕРЕР 6-4	ПОДБЕТОНКА ПОД КОЛОДЕЦ	4 М3	5.780 1,500	0,700 0,210	23	6	3 1	2,760 0,271	11 1
24	ССЦ.П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБ'ЕМ: 1,02Х4	4,080 М3	24,800		101				
25	ЕРЕР 22-454	УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ВОДОПРОВОДНЫХ КИРПИЧНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В СУХИХ ГРУНТАХ	6.200 М3	8,250 2,520	0,840 0.250	51	16	5 2	4,390 0 323	27 2
26	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБ'ЕМ. 0,089Х6,2	0,552 М3	25,800		14				
27	ССЦ П.6-9	СТОИМОСТЬ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО,ОБЫКНОВЕННОГО М=100 ОБ'ЕМ: 0,334Х6,2	2,071 ТЫС,ШТ	132		273				
28	ССЦ П 9-219	СТОИМОСТЬ РЕБРИСТЫХ ПОКРЫТИЙ СБОРНЫХ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБ'ЕМ: 0,085Х6,2	0,527 М3	80,800		43				
29	ССЦ 2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ М=50 ОБ'ЕМ: 0,18Х6,2	1,116 М3	21,900		24				
30	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛ,	0,010 Т	358		4				
31	СЦМ Ч.1	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ	1	17,800		18				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	РАЗДЕЛ 3 П.822	ГОСТ3634-79	ШТ							
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА В КОЛОДЦЕ	0.380 М2	0,540 0,150	0,090 0.030				0,280 0.039	
33	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 2 П 401	СТОИМОСТЬ ЩИТА	0.380 М2	3,950		2				
34	ЕРЕР 8-57	РАСШИВКА ШВОВ КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	0.192 100М2	13,100 13,100		3	3		21	4
35	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0.221 100М2	90 19,500	1,500 0 450	20	4		33,600 0,581	7
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				576 (	29 37)	8 3		49 3
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУчП 22.00%) НТ С К=0.092 ПО П,П, 23-29,31-35					94 (	19 8)			9
	НАКЛАДНЬЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0,180 (НУчП 41,00%) НТ С К=0.092 ПО П,П, 30									
		ИТОГО				670 (	46 45)	8 3		61
	ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУчП 44,00%) ПО П,П, 23-35					54 (	16)			
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				724 (	46 61)	8 3		61
		3 ТРУБОПРОВОДЫ								
36	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1.200 М	0,270 0,190	0.020 0.010				0,320 0.013	
37	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1,2	1.198 М	0,320						
38	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
39	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1	0.998 М	0,610		1				
40	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0,100 М	0,270 0,190	0,020 0.010				0,320 0.013	
41	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П 139	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И	0.100 М	0,820						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		БСТ2ПС-БСТ4ПС,НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-57: Т-3,5 ОБЪЕМ: 0,998Х0,1								
42	ЕРЕР 22-65	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,300 0,210	0,030 0,010				0,350 0,013	
43	ССЦМ Ч,1 РАЗДЕЛ 3 П.155	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС,НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-89: Т-4 ОБЪЕМ. 0,998Х1	0,998 М	1,450		1				
44	ЕРЕР 22-66	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М	0,320 0,220	0,040 0,010	3	8		0,350 0,013	3
45	ССЦМ Ч,1 РАЗДЕЛ 3 П.168	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС,НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-114 Т-4,5 ОБЪЕМ: 0,998Х8	7,984 М	2,090		17				
46	ЕРЕР 22-119	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1,500 М	0,140 0,070	0,070 0,020				0,120 0,026	
47	ССЦМ Ч,5 РАЗДЕЛ 9 П.488	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ110	1,500 10М	24,800		37				
48	ЕРЕР 22-370	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,970 0,980	0,060 0,020	4	2		1,700 0,026	3
49	ССЦМ Ч,3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900		46				
50	ЕРЕР 22-368	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0,020 0,010	1	1		1,010 0,013	1
51	ССЦМ Ч,3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
52	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19Ч16БР,ДИАМЕТРОМ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		100ММ								
53	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15КЧ18Р Д=25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
54	СЦМ Ч.3 П.111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ,ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА(16 КГС/СМ2),ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	1 ШТ.	1,590		2				
55	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50ММ	2,300 М	0,550 0,130	0,100 0,030	1			0,220 0,039	1
56	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,670 0,140	0,100 0,030	1			0,220 0,039	
57	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М	0,850 0,140	0,100 0,030	7	1	1	0,230 0,039	2
58	ЕРЕР 22-431	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 ФЛАНЕЦ	0,840 0,390	0,410 0,120	1			0,620 0,155	1
59	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ	0,640 0,310	0,310 0,090	1			0,480 0,116	
60	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д-40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	
61	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600	2	1		305 62,694	1
62	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,600 29,800					56,700	
63	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,001 КМ	36,700 29,800					56,700	
64	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,008 КМ	41,300 29,800					56,700	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3				209 (13)	11	2		19
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0 092 ПО П.П. 36-51,55-64				23 (2)	4			2
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0,180 (НУЧП 63 00%) НТ С К=0,092 ПО П.П. 52-54				10 (3)	2			1
		ИТОГО				242 (18)	17	2		22
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 36-64				19 (6)				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего по разделу 3					26I (	I7 24)	2	22
		Сводка затрат								
		Строительные работы					I420 (	III 485)	I80 52	30I
		в т.ч. накладные расходы					I84 (	33 66)		I7
		Плановые накопления					I05 (	I28)		
		Всего по смете: Сметная стоимость					I420	III	I80 52	
		Нормативная условно-чистая продукция						485		
		Нормативная трудоемкость								30I
		Сметная заработная плата						I96		

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

Перфорация:

/Подготовил Л.В.Стебулянина

/Проверил Т.С.Жукова

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I с колодцем ВК-2 (I-IA)

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерен.	Количество единицы измерения	Сметная стоимость, руб. прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	Плановых накоплений 8% стоимости по гр.5,7	Всего гр.5,7	В том числе основной заработной платы	В том числе эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расход. % суммы по гр.7	Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях % стоимости по гр.I0 II	Нормативная условно-чистая продукция всего по данным гр. I0, II, I2, I3	Удельный вес стоим. конструктив. элемента или вида работ % к общей стоим. работ по смете / стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I(I)	Земляные работы.	м³ выемки грунта	I97	346	I6,5	57	32	435	8I	I70 / 49				I4,6 / 2,2I
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м³ бетона и ж.-б.	7,97	347	I6,5	57	32	436	45	I0 / 3				I4,6 / 54,70
3(2)	Водопроводный колодец ВК-2	м³ кирпич ж.-б. и бетонных констр.	6,2	576	I6,5	94	54	724	46	8 / 3				24,2 / II6,77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	Монтаж металлоконструкций.	т	2,47	I32	8,6	II	II	I54	30	63 2I				28,I 339,68
	Стоимость металлоконструкции (оборудование)	руб.	-	62I	-	-	-	62I	-	-				-
	Начисление на оборудование	руб.	-	-	II,3	64	-	64	-	-				-
5.	Антикоррозийная защита металлоконструкций	$м^3$ вместим. башни	I5	I64	I6,5	27	I5	206	5I	20 4				6,9 I3,73
6(3)	Трубопроводы.	п.м.	I2,8	I37 72	I6,5 I3,3	23 I0	I9	26I	I7	2 -				8,7 20,39
7.	Отмостка вокруг колодца и башни	$м^2$	2I	69	I6,5	II	6	86	7	2 -				2,9 4,09
	Всего по смете	руб.		2464	-	354	I69	2987	277	275 80				I00 I35,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	В том числе:													
	строительные работы	руб.		1843	-	290	169	2302						
	оборудование	руб.		621	-	64	-	685						

ТПР 901-5-ОМС 88 (III.1)

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник отдела О и Пор Н.П.Ласточкин

Главный специалист В.И.Преображенский

Составил старший инженер В.В.Турчина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЙЕНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 М3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М" НА ЭЛ.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ АНВ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.04 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.03 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ=22 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 1,8 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.02 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0 01 ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ.ОБСЛ.МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								
1	РМО 11-207-4	ДАТЧИК ЭЛЕКТРОННОГО ИНДИКАТОРА УРОВНЯ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНКЕ РЕЗЕРВУАРА;СТЕРЖНЕВОЙ (КОЛЛЕКТОРНО-ПОСТУПАКШЕЕ С УСТРОЙСТВОМ "КАСКАД")	2 ШТ	2,480 2,080	0,040	5	4		3	6
2	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ У-614А	1 ШТ	2,720 1,120	0,070 0,010	3	1		2 0,013	2
3	РМО 8-406-1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ДИАМЕТР ДО 25ММ	0 160 100М	54 23,200	23.100 9.730	9	4	4 2	43 12,552	7 2
4	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2	0,260 100М	4,880 2,360	2,330 0,710	1	1	1	4 0,916	1
5	РМО 8-408-3	ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0 830 0,320		1			1	1
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				19 (15) 8 (5) 27 (20) 2	10 2 12	5 2 5 2		17 2 1 20
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5	ЗЗП С К=0,180	НТ С К=0 092						
		ИТОГО								
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44.00%)								

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	по п.п.I-5					(	7)			
		Всего по разделу I				29	I2	5		20
						(	27)	2		
		2. Материалы, не учтенные РМО								
6.	24-05 п.I-35I	Коробка клеменная марки У-6I4А Цена: 3,55xI,073	I шт	3,809		4				
7.	СЦМ ч.I Раздел 3 п.3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в ММ-т Ду 25 т-2,8	I6 м	0,400		6				
8.	СЦМ ч.5 Раздел 2 п.228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2:2,5	0,026 I000м	28,400		I				
9.	24-05 п.I-0I2	Ввод гибкий КI08У3 Цена: I,7xI,089	I шт	I,85I		2				
		Итого по разделу 2				I3				
		Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.6-9				I				
		Всего по разделу 2				I4				
		Сводка затрат								
		Монтажные работы				29	I0	5		20
						(	27)	2		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В т.ч. накладные расходы				8 (	2 5)			I
		Плановые накопления				2 (	7)			
		Материалы, не учтенные РМО				I4				
		В т.ч. плановые накопления				I				
		Всего по смете: сметная стоимость				43	I0	5 2		
		Нормативная условно-чистая продукция					27			
		Нормативная трудоемкость								20
		Сметная заработная плата					I4			

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

Перфорация:

/Подготовил Л.В.Стебулянина

/Проверил Т.С.Жукова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-2А

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ:"УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 М3 ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М" НА ЭЛ.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 3 ВАРИАНТ(АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АМВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-22 М3
СТОИМОСТЬ 1М3 2,3 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.05 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.01 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.01 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.01 ТЫС.РУБ.

N П/П	ШИФР И N ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ. ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ. ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИН В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ,ОБСЛ.МАШИН ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ									
1	ПР-НТ 17-04 П,20016	МАНОМЕТР, МАНОВАКУУММЕТР, ВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75 МАССА: 0.0022 Т	2 ШТ	7,800			16				
2	РМО 11-93-7	МАНОМЕТР, ВАКУУММЕТР ИЛИ МАНОВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ	2 ШТ	1,270 1,210	0,040		3	2		2	4
3	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕМЕНОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ	2,720 1,120	0.070 0,010		3	1		2 0,013	2
4	РМО 12-809-1	МОНТАЖ КРАНА 11Ч6БК ГОСТ29230-78	1 ШТ	0,810 0,750			1	1		1	1
5	РМО 12-811-1	МОНТАЖ КРАНА 11Б18БК	2 ШТ	0,760 0,720			2	1		1	2
6	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2	0.020 100М	4,880 2,360	2.330 0.710					4 0,916	
7	РМО 8-409-11	ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ2	0,020 100М	1,210 1,140						2	
8	РМО	ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	2	0,830			2	1		1	2

3374 ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8-408-3	МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ	ШТ	0,320						
9	РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д-14Х2 ГОСТ8734-75	2 М	0,240 0,210	0,020				0,400	1
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				27 (6)				12
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ СЗП С К=0.180 НТ С К=0,092 ПО П.П, 2-9				5 (1)				
		ИТОГО				32 (7)				12
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П, 2-9				1 (5)				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				33 (11)				12
		2 МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО								
10	ПР-НТ 24-05 П.1351	КОРОБКА КЛЕММНАЯ У614А ЦЕНА: 3,55Х1,073	1 ШТ	3,809		4				
11	СЦМ Ч.3 П.1022	КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 11Ч6БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 15	1 ШТ	1		1				
12	СЦМ Ч.3 П.1039	КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11Б18БК, ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2)ДИАМЕТРОМ 15 ММ	2 ШТ	1,070		2				
13	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 2 П.228	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ГОСТ 6323-79 НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ,МАРКИ АПВ,СЕЧЕНИЕМ,ММ2:2.5	0,004 100М	28,400						
14	ПР-НТ 24-05 П.1012	ВВОДЫ ГИБКИЕ К1082У3 ТУ36-1684-78 ЦЕНА: 1,7Х1,089	2 ШТ	1,851		4				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				11				
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П, 10-14				1				
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				12				
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЯ				16				
		ИТОГО				16				
		ИТОГО				16				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Транспортные расходы 4,2%				I				
		Итого				I7				
		Итого				I7				
		Итого оборудования				I8				
		Всего по смете				47 (	II)			
		Сводка затрат:								
		Монтажные работы				29 (	II)			
		Оборудование				I8				

Главный инженер проекта Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист В.И.Преображенский

Перфорация:

Подготовил Л.В.Стебулянина

Проверил Т.С.Жукова

ТПР 901-5-045.88(III,I)

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15 м^3 высотой опоры 10 м"

Ресурсы	Количество			
	II вариант автоматики		III вариант автоматики	
	ВК-1	ВК-2	ВК-1	ВК-2
I	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Затраты труда, чел.-ч.	387	396	387	396
Заработная плата, руб.	263	277	263	277
Строительные машины, руб.	325	275	325	275
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	545	536	545	536
Сметная заработная плата, руб.	357	357	357	357
Электромонтажные работы				
Затраты труда, чел.-ч.	17	17	12	12
Заработная плата, руб.	10	10	6	6
Строительные машины, руб.	5	5	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20	20	12	12
Сметная заработная плата, руб.	14	14	7	7

ТПР 901-5-045.88 (Ш,I)

I	2	3	4	5
Всего:				
Затраты труда, чел.-ч.	404	413	399	408
Заработная плата, руб.	273	287	269	283
Строительные машины, руб.	330	280	325	275
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	565	556	557	548
Сметная заработная плата, руб.	371	371	364	364

Начальник отдела О и ПОР Н.П.Ласточкин

Составил рук.группы Е.С.Набатчикова

Проверил гл.специалист В.И.Преображенский

gost.e-ecolog.ru